

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GŁÓWNY Z ŁĄCZNIKIEM
ZAMAWIAJĄCY : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. J. Bizuela w Bydgoszczy
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75
BRANŻA : izolacja cieplna - kod CPV 45321000-3; instalowanie drzwi i okien - kod CPV 45421130-4; instalowanie centralnego ogrzewania - kod CPV 45331100-7; roboty grzewcze - kod CPV 45232141-2; roboty w zakresie instalacji elektrycznych- kod CPV 45311200-2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : A. Cieśla
DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2012r

AUTOR KALKULACJI

PRZEDSTAWICIEL ZAMAWIAJĄCEGO

Data opracowania
Styczeń 2012r

Data zatwierdzenia

Plik: **Obiekt 1A_Bud Główny przedmiar robot .pdf**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana okien.					
1	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2.	m ²		
d.1	0929-03	Okna O7.			
	kalk. własna	3,24	m ²	3.240	
				RAZEM	3.240
2	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2.	m ²		
d.1	0929-08	Okna O6.			
	kalk. własna	10,08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
3	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2.	m ²		
d.1	0929-08	Okna O"5 antywłamaniowe.			
	kalk. własna	10,08	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
4	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o powierzchni ponad 1,50 m2.	m ²		
d.1	0929-06	Okna O4.			
	kalk. własna	9,90	m ²	9.900	
				RAZEM	9.900
5	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O3.			
		35,64	m ²	35.640	
				RAZEM	35.640
6	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O2.			
		19,44	m ²	19.440	
				RAZEM	19.440
7	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O"2 antywłamaniowe.			
		9,72	m ²	9.720	
				RAZEM	9.720
8	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O1.			
		129,60	m ²	129.600	
				RAZEM	129.600
9		Dopłata za zamki w klamkach	kpl		
d.1	kalk. własna	30	kpl	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 0-19	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2.	m ²		
d.1	0929-11	Okna O"1 antywłamaniowe.			
		77,76	m ²	77.760	
				RAZEM	77.760
11		Montaż nawiewników higrosterowanych	kpl		
d.1	kalk. własna	800	kpl	800.000	
				RAZEM	800.000
12	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych.	m		
d.1	10354-11	18,00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-02	Obsadzenie podokienników dl.ponad 1m, szerokości 26cm, gr. 3cm. Podokienniki z konglomeratu marmurowego.	m		
d.1	10129-02	18,00	m	18.000	
	kalk. własna			RAZEM	18.000
14	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną istniejących metalowych podokienników, szpachlowanych jednokrotnie. Zamienić farbę olejną na emalię olejną.	m ²		
d.1	1212-02	131,50	m ²	131.500	
	kalk. własna			RAZEM	131.500
15	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby - ościeża wewnętrzne.	m ²		
d.1	1202-08	134,00	m ²	134.000	
				RAZEM	134.000
16	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1	1204-08	134,00	m ²	134.000	
				RAZEM	134.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 1204-02 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ościeży. Wsp. do R x 2,00. Doliczyć do M grunt. 134,00	m ² m ²	 134.000	
				RAZEM	134.000
18	KNR 0-19 d.1 0931-11 kalk. własna	Wymiana istniejącej ślusarki na witryny aluminiowe fabrycznie wykończone. Witryny trzyszybowe z profili ciepłych, systemu NT 60P. Witryny R1 97,20	m ² m ²	 97.200	
				RAZEM	97.200
19	KNR 0-19 d.1 0931-11 kalk. własna	Wymiana istniejącej ślusarki na witryny aluminiowe fabrycznie wykończone. Witryny trzyszybowe z profili ciepłych, systemu NT 60P. Witryny R2. 13,44	m ² m ²	 13.440	
				RAZEM	13.440
20	KNR 0-19 d.1 0931-11 kalk. własna	Wymiana istniejącej ślusarki na witryny aluminiowe fabrycznie wykończone. Witryny trzyszybowe z profili ciepłych, systemu NT 60P. Witryny R3 9,60	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
Wymiana drzwi zewnętrznych.					
21	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone, antywłamaniowe. Drzwi z profili ciepłych, szerokość profilu min. 8cm. Drzwi D"1 3,75	m ² m ²	 3.750	
				RAZEM	3.750
22	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone, antywłamaniowe. Drzwi z profili ciepłych, szerokość profilu min. 8cm. Drzwi D"2 11,40	m ² m ²	 11.400	
				RAZEM	11.400
23	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, fabrycznie wykończone. Drzwi z profili ciepłych, szerokość profilu min. 8cm., szkło zespolone 4+22=4mm. Drzwi D2 5,70	m ² m ²	 5.700	
				RAZEM	5.700
Ocieplenie ścian zewnętrznych.					
24	KNR 2-02 d.3 1610-01 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m 223,50	m ² m ²	 223.500	
				RAZEM	223.500
25	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 357,70	m ² m ²	 357.700	
				RAZEM	357.700
26	KNR 4-01 d.3 0535-08 analogia	Demontaż krat okiennych. Wsp. do R x 0,50. 311,50	m ² m ²	 311.500	
				RAZEM	311.500
27	KNR 4-04 d.3 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km. Wywóz złomu na składowisko zamawiającego. 2,60	t t	 2.600	
				RAZEM	2.600
28	KNR 2-02 d.3 0925-01 kalk. własna	Oslony okien folia polietylenowa. Wsp. do R x 0,50. 1953,75	m ² m ²	 1953.750	
				RAZEM	1953.750
29	KNR 4-01 d.3 0701-06 analogia	Odbicie istniejącej okładziny z płytek ceramicznych. 266,30	m ² m ²	 266.300	
				RAZEM	266.300
30	KNR 4-01 d.3 0701-05 kalk. własna	Budynek Główny iA. Odbicie tynków zewnętrznych ścian. 3146,85	m ² m ²	 3146.850	
				RAZEM	3146.850
31	KNR 4-01 d.3 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowładzowymi zaprawy z tynków zewnętrznych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu na wysypisko. 129,05	m ³ m ³	 129.050	
				RAZEM	129.050

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 129,05	m ³ m ³	 129.050	
				RAZEM	129.050
33	kalk. własna	Oplata za utylizację gruzu. 129,05	m ³ m ³	 129.050	
				RAZEM	129.050
34	kalk. własna	Przełożenie konstrukcji i instalacji zewnętrznych klimatyzatorów. 40	kpl kpl	 40.000	
				RAZEM	40.000
35	KNR 2-02 d.3 1610-02 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m 114,25	m ² m ²	 114.250	
				RAZEM	114.250
36	KNR 2-02 d.3 1610-05 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 30 m 6700,00	m ² m ²	 6700.000	
				RAZEM	6700.000
37	kalk. własna	Zmiecie ciśnieniowe podłogi pod ocieplenie. 4742,45	m ² m ²	 4742.450	
				RAZEM	4742.450
38	KNR 0-23 d.3 2615-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej grubości 16cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z tynku silikonowego. Wentylatornia. 130,00	m ² m ²	 130.000	
				RAZEM	130.000
39	KNR 0-23 d.3 2615-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej grubości 14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego. Części powyżej 25m oraz pasy przebiegu instalacji odgromowej. 873,20	m ² m ²	 873.200	
				RAZEM	873.200
40	KNR 0-23 d.3 2614-03 kalk. własna	Docieplenie ścian z betonu płytami styroduru (xps) gr. 14cm cokołu. Usunąć z nakładów tynk wierzchni, łączniki z metalowym ocynkowanym trzepieniem. Wsp. do R x 0,85. 266,30	m ² m ²	 266.300	
				RAZEM	266.300
41	KNR 0-23 d.3 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi (xps) cokół - druga warstwa siatki. 266,30	m ² m ²	 266.300	
				RAZEM	266.300
42	KNR 0-12 d.3 0829-02 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca antywysoleniowe, na cemencie trasowym, systemowe. 266,30	m ² m ²	 266.300	
				RAZEM	266.300
43	KNR 0-23 d.3 2614-09 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szer. 30 cm z betonu płytami styroduru (xps), gr. 3cm. Usunąć z nakładów łączniki i tynk wierzchni. Wsp. do R x 0,7. 52,60	m ² m ²	 52.600	
				RAZEM	52.600
44	KNR 0-23 d.3 2612-07 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurem (xps) cokół - dopłata za drugą warstwę siatki na ościeżach. 52,60	m ² m ²	 52.600	
				RAZEM	52.600
45	KNR 0-12 d.3 0829-02 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6 cm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca na cemencie trasowym, systemowe. 52,60	m ² m ²	 52.600	
				RAZEM	52.600
46	KNR 0-23 d.3 2614-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 14cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku silikonowego. Łączniki mechaniczne z rdzeniem ocynkowanym, ilość na 1m2 systemowa. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych ścian listwą systemową z siatką. 2538,35	m ² m ²	 2538.350	
				RAZEM	2538.350

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-23 d.32614-02 kalk. własna	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi gr. 14cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku silikonowego. Łączniki mechaniczne z rdzeniem ocynkowanym, ilość na 1m2 systemowa. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych ścian listwą systemową z siatką. 934,65	m ² m ²	 934.650	
				RAZEM	934.650
48	KNR 0-23 d.32614-02 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szerokości 30cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku silikonowego. Usunąć z nakładów łączniki mechaniczne W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych - ościeża okien listwą systemową z siatką. Wsp. do R x0,80. 713,30	m ² m ²	 713.300	
				RAZEM	713.300
49	KNR 2-02 d.30506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym attyk i spadków zewnętrznych okien pcv. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę. 707,30	m ² m ²	 707.300	
				RAZEM	707.300
50	KNR 2-02 d.30506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym spadków zewnętrznych witryn aluminiowych. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę. 10,90	m ² m ²	 10.900	
				RAZEM	10.900
51	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej 195,00	mb mb	 195.000	
				RAZEM	195.000
52	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy dylatacyjnej. Usunąć z nakładów kołki. 60,00	mb mb	 60.000	
				RAZEM	60.000
53	KNR 0-23 d.32612-08 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona samoprzylepną listwą wewnętrznymi narożnikami okien. Usunąć z nakładów zaprawę klejową. Wsp. do R 0,20. 2380,00	mb mb	 2380.000	
				RAZEM	2380.000
54	KNR 4-01 d.30322-02 kalk. własna	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł. Usunąć z nakładów cegły pełne. Wsp. do R x0,50. 24	kpl kpl	 24.000	
				RAZEM	24.000
55	d.3kalk. własna	Wykonanie i montaż napisu: " SZPITAL UNIWERSYTECKI nr 2 im. dr J. Bizuela. Konstrukcja sporcza stalowa ocynkowana. Litery ze stali ko, treść wysunięta poza powierzchnię ocieplonej ściany. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	d.3kalk. własna	Instalacja oświetleniowa napis: " SZPITAL UNIWERSYTECKI nr 2 im. dr J. Bizuela. Wszystkie nakłady. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.30101-02	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 758,00	m m	 758.000	
				RAZEM	758.000
58	KNR 5-08 d.30110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 758,00	m m	 758.000	
				RAZEM	758.000
59	KNR 4-03 d.30703-06	Wymiana wsporników naciagowych instalacji odgromowej naprężanej z dwoma łącznikami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
60	KNR 4-03 d.30708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. Pręty ocynkowane śr. 8mm. 370,00	m m	 370.000	
				RAZEM	370.000
61	KNR 4-03 d.30708-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie. Wsp. do R x 0,50. Pręty ocynkowane śr. 8mm.	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		758,00	m	758.000	
				RAZEM	758.000
62	d.3 kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 4-01 d.3 0101-03	Zerwanie istniejącej opaski z prefabrykowanych płyt żelbetowych	m ²		
		130,00	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
64	KNR 4-01 d.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km. Wywóz istniejących płyt prefabrykowanych opaski.	m ³		
		9,00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko.	m ³		
		9,00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
66	d.3 kalk. własna	Opłata za utylizację gruzu.	m ³		
		9,00	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR 4-01 d.3 0101-04	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grub.do 30 cm	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
68	KNR 4-01 d.3 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
69	KNR 4-01 d.3 0108-20 kalk. własna	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi ziemi - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko.	m ³		
		13,00	m ³	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		173,40	m	173.400	
				RAZEM	173.400
71	KNR 2-31 d.3 0511-01 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Wsp. do R x2,00.	m ²		
		130,00	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
Ocieplenie stropodachu wentylowanego.					
72	d.4 kalk. własna	Ocieplenie stropodachu warstwą gr. 14 cm wełny granulowanej mineralnej, metodą nadmuchi. Naprawa przebić w płytkach korytkowych. Wszystkie nakłady.	m ²		
		1318,00	m ²	1318.000	
				RAZEM	1318.000
73	KNR 2-02 d.4 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbki krawędzi nakryw kominów.	m ²		
		36,00	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
74	KNR 0-22 d.4 0528-01	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - przygotowanie podłoża	m ²		
		60,00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
75	KNR 0-22 d.4 0528-02 kalk. własna	Renowacja starych dachów krytych papą przy użyciu papy termozgrzewalnej dkd - krycie. Usunąć z nakładów papę wentylacyjną i kominki.	m ²		
		60,00	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 4-01 d.4 0533-02	Wymiana obróbek blacharskich kominów.	m ²		
		48,00	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNR 4-01 d.4 1204-05 kalk. własna	Gruntowanie tynku kominów emulsją wzmacniającą. Wsp. do R x2,00.	m ²		
		90,00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
78	KNR 4-01 d.4 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie	m ²		
		90,00	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR-W 2-02 d.4 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Wsp. do R x 0,80 1625,20	m ² m ²	 1625.200	
				RAZEM	1625.200
Ocieplenie stropodachu niewentylowanego.					
80	d.5 kalk. własna	Ocieplenie połaci dachowej (stropodachu niewentylowanego) styropianem gr. 15 cm laminowanego papą. Klejenie i mocowanie mechaniczne. Wszystkie na- kłady. 370,10	m ² m ²	 370.100	
				RAZEM	370.100
81	KNR-W 2-02 d.5 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Wsp. do R x 0,80 400,00	m ² m ²	 400.000	
				RAZEM	400.000
Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania.					
82	d.6 kalk. własna	Wypuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
83	d.6 kalk. własna	Napełnienie instalacji środkiem czyszczącym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
84	d.6 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR 4-02 d.6 0509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego 3/8". Zawór grzejnikowy termostaticzny - zgodnie z wymaganiami załącznika techni- cznego nr 2. 402	szt. szt.	 402.000	
				RAZEM	402.000
86	KNR 4-02 d.6 0509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostaticznego 1/2". Zawór grzejnikowy termostaticzny - zgodnie z wymaganiami załącznika techni- cznego nr 2. 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
87	KNR 2-15 d.6 0415-05 kalk. własna	Montaż głowicy termostaticznej. Głowica termostaticzna - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 3. 505	szt. szt.	 505.000	
				RAZEM	505.000
88	KNR 4-02 d.6 0509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego 3/8". Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika techniczne- go nr 4. 402	szt. szt.	 402.000	
				RAZEM	402.000
89	KNR 4-02 d.6 0509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego 1/2". Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika techniczne- go nr 4. 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
90	KNR INSTAL d.6 0309-09	Odpowietrznik automatyczny (z zaworem stopowym) do instalacji c.o.o śr. 15 mm 445	szt. szt.	 445.000	
				RAZEM	445.000
91	KNR INSTAL d.6 0309-09 analogia	Redukcja samouszczelniająca z mosiądzu nikolowana 3/4" x 3/8". Wsp. do R x 0,50. 445	szt. szt.	 445.000	
				RAZEM	445.000
92	KNR 2-15 d.6 0415-01 kalk. własna	Zawór równoważący śr. 15mm Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
93	KNR 2-15 d.6 0415-04 kalk. własna	Zawór równoważący śr. 20mm Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5. 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR 2-15 d.6 0415-05 kalk. własna	Zawór równoważący śr. 25mm Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5. 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 2-15 d.60415-06 kalk. własna	Zawór równoważący śr. 32mm Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
96	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator o śr. 15mm. różnicy ciśnień. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		11	ukł.	11.000	
				RAZEM	11.000
97	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator o śr. 20mm. różnicy ciśnień. Wsp. do R x 1,30. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		5	ukł.	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator o śr. 25mm. różnicy ciśnień. Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		29	ukł.	29.000	
				RAZEM	29.000
99	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator o śr. 32mm. różnicy ciśnień. Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		8	ukł.	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNR 2-15 d.60409-05 kalk. własna	Zawór równoważący kołnierzyowy o śr.nom. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 7-08 d.60103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy 125mm - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-02 d.60515-01 kalk. własna	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2. Wymiana na grzejnik higieniczny o powierzchni do 2,50m2. Dopłata za wyniesienie grzejnika na zewnątrz, załadunek i wyładunek w magazynie zamawiającego. Wsp. do R x 2,50.	kpl.		
		60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
103	KNR 4-02 d.60501-01	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nom. 15-20 mm	msc.		
		120	msc.	120.000	
				RAZEM	120.000
104	KNR INSTAL d.60111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		3300,00	m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
106	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o. oraz dodanie inhibitora korozji.	m		
		3300,00	m	3300.000	
				RAZEM	3300.000
107	KNR-W 2-15 d.60436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		500	urz.	500.000	
				RAZEM	500.000
108	KNR-W 2-15 d.60436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		500	urz.	500.000	
				RAZEM	500.000
Modernizacja instalacji oświetleniowej korytarzy. Wymiana opraw oświetleniowych.					
109	d.7kalk. własna	Wymiana istniejącego sufitu blaszanego na korytarzach na systemowy sufit podwieszany listwowy. Sufit systemowy z listew aluminiowych. Wszystkie nakłady.	m ²		
		500,00	m ²	500.000	
				RAZEM	500.000
110	d.7kalk. własna	Wymiana istniejącego sufitu blaszanego na korytarzach na systemowy sufit podwieszany kasetonowy, ze sprasowanej wełny mineralnej. Sufit systemowy rastrowy. Wszystkie nakłady.	m ²		
		432,00	m ²	432.000	
				RAZEM	432.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 150,00	m m	 150.000	 150.000
112	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura ochronna RL36 150,00	m m	 150.000	 150.000
113	KNR 5-08 d.7 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. Przewód LgY4 150,00	m m	 150.000	 150.000
114	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody LgY16. 96,00	m m	 96.000	 96.000
115	KNR 5-08 d.7 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewody YDYżo 3x1,5. 1600,00	m m	 1600.000	 1600.000
116	KNR 5-08 d.7 0302-03 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2. Wsp. do R x0,50 300	szt. szt.	 300.000	 300.000
117	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka końcowa. 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
118	KNR 5-08 d.7 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 120	szt. szt.	 120.000	 120.000
119	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
120	KNR 5-08 d.7 0401-03 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kołkowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 18	aparat aparat	 18.000	 18.000
121	KNR 5-08 d.7 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Montaż bezpiecznika S301B10 36	szt. szt.	 36.000	 36.000
122	KNR 5-08 d.7 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnica zgodnie z opisem technicznym projektu 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
123	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1xświatłówka liniowa 35W/840 - typ oprawy nr 1. 35	szt. szt.	 35.000	 35.000
124	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 4xświatłówka liniowa 14W/840 - typ oprawy nr 2. 104	szt. szt.	 104.000	 104.000
125	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 4xświatłówka liniowa 18W/840 - typ oprawy nr 3. 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
126	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 2x światłówka kompaktowa 18W/840 - typ oprawy nr 4. 18	szt. szt.	 18.000	 18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 2x świetlówka liniowa 36W/840 - typ oprawy nr 5.	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
128	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1x świetlówka liniowa 54W/830 - typ oprawy nr 9.	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
129	KNR 4-03 d.7 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
130	KNR 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalow- wym	szt.		
		243	szt.	243.000	
				RAZEM	243.000
131	d.7 kalk. własna	Utylizacja świetlówek	szt.		
		243	szt.	243.000	
				RAZEM	243.000
132	KNR 4-03 d.7 1124-05	Demontaż łączników instalacyjnych metalowych i z tworzyw sztucznych - uszczelnionych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
133	KNR 4-03 d.7 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		2450	m	2450.000	
				RAZEM	2450.000
134	KNR-W 4-03 d.7 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		160,00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
135	KNR-W 4-03 d.7 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		160,00	m	160.000	
				RAZEM	160.000
136	KNR-W 4-03 d.7 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
137	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar.		
		16	pomiar.	16.000	
				RAZEM	16.000
138	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		170	pomiar.	170.000	
				RAZEM	170.000
140	KNR 4-01 d.7 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2	m2		
		724,00	m2	724.000	
				RAZEM	724.000
141	KNR 2-02 d.7 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m2		
		724,00	m2	724.000	
				RAZEM	724.000
142	KNR 2-02 d.7 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem. Wsp. 1,3 do R za gruntowanie. Doliczyc do M grunt.	m2		
		724,00	m2	724.000	
				RAZEM	724.000
143	KNR 2-02 d.7 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipso- wych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m2		
		724,00	m2	724.000	
				RAZEM	724.000
144	KNR 2-02 d.7 1504-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwu- krotnym szpachlowaniem	m2		
		360,00	m2	360.000	
				RAZEM	360.000